

# Communications in Mathematical Physics

## Chief Editor

**R. Haag, Hamburg**

## Editorial Board

**N. M. Hugenholtz**, Groningen  
**D. Ruelle**, Bures-sur-Yvette  
**L. Schwartz**, Paris  
**A. H. Taub**, Berkeley

## Advisory Board

**H. Araki**, Kyoto  
**V. Glaser**, Genève  
**H. Joos**, Hamburg  
**G. Källen**, Lund  
**P. Kristensen**, Aarhus  
**T. Regge**, Princeton  
**R. F. Streater**, London

**Volume 10 · 1968**

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



PHYSICS LIBRARY

QC

C734

2.10

1968

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufliessen.

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany

Druck der Brählschen Universitätsdruckerei Gießen

## Contents of Volume 10

	Page
BERZI, V.: General Theorems on the Combination of Relativistic and Internal Symmetries . . . . .	217
BILLARD, P., and G. FANO: An Existence Proof for the Gap Equation in the Superconductivity Theory . . . . .	274
BORCHERS, H. J.: On the Converse of the Reeh-Schlieder Theorem . . . . .	289
BOYLING, J. B.: Carathéodory's Principle and the Existence of Global Integrating Factors . . . . .	52
CARTER, B.: Hamilton-Jacobi and Schrödinger Separable Solutions of Einstein's Equations . . . . .	280
FANO, G., s. P. BILLARD . . . . .	274
GALLAVOTTI, G., S. MIRACLE-SOLE, and D. W. ROBINSON: Analyticity Properties of the Anisotropic Heisenberg Model . . . . .	311
GINIBRE, J.: Reduced Density Matrices of the Anisotropic Heisenberg Model	140
GLIMM, J.: Boson Fields with the $\Phi^4$ : Interaction in Three Dimensions . . . . .	1
GRALEWSKI, U., und K. WESTPFÄHL: Die induzierten Darstellungen inhomogen ergänzter unitärer Symmetriegruppen . . . . .	93
HAHN, Y., and W. ZIMMERMANN: An Elementary Proof of Dyson's Power Counting Theorem . . . . .	330
KLINK, W. H., and G. J. SMITH: On the Reduction of $n$ -fold Tensor Product Representations of Noncompact Groups . . . . .	231
KRAMER, D., und G. NEUGEBAUER: Zu axialsymmetrischen stationären Lösungen der Einsteinschen Feldgleichungen für das Vakuum . . . . .	132
MAISON, D.: Eine Bemerkung zu Clustereigenschaften . . . . .	48
MIRACLE-SOLE, S., s. G. GALLAVOTTI, and D. W. ROBINSON . . . . .	311
NEUGEBAUER, G., s. D. KRAMER . . . . .	132
OTTOSON, U.: A Classification of the Unitary Irreducible Representations of $SU(N, 1)$ . . . . .	114
ROBINSON, D. W., s. G. GALLAVOTTI, and S. MIRACLE-SOLE . . . . .	311
RÜHL, W.: A Convolution Integral for Fourier Transforms on the Group $SL(2, C)$ . . . . .	199
SCHRADER, R.: On the Existence of a Local Hamiltonian in the Galilean Invariant Lee Model . . . . .	155
SCHROER, B., s. U. VÖLKEL, and A. H. VÖLKEL . . . . .	69
SMITH, G. J., s. H. W. KLINK . . . . .	231
STEINMANN, O.: A Rigorous Formulation of LSZ Field Theory . . . . .	245
VALATIN, J. G.: Isospin and Local Space-Time Rotations . . . . .	179
VÖLKEL, A. H., s. U. VÖLKEL, and B. SCHROER . . . . .	69
VÖLKEL, U., B. SCHROER, and A. H. VÖLKEL: On Current-Density Algebras, Gradient Terms and Saturation (Conserved Currents) . . . . .	69
WESTPFÄHL, K., s. U. GRALEWSKI . . . . .	93
ZIMMERMANN, W.: Direction-Dependent Singularities for $A^4$ -Coupling . . . . .	325
—, s. Y. HAHN . . . . .	330



